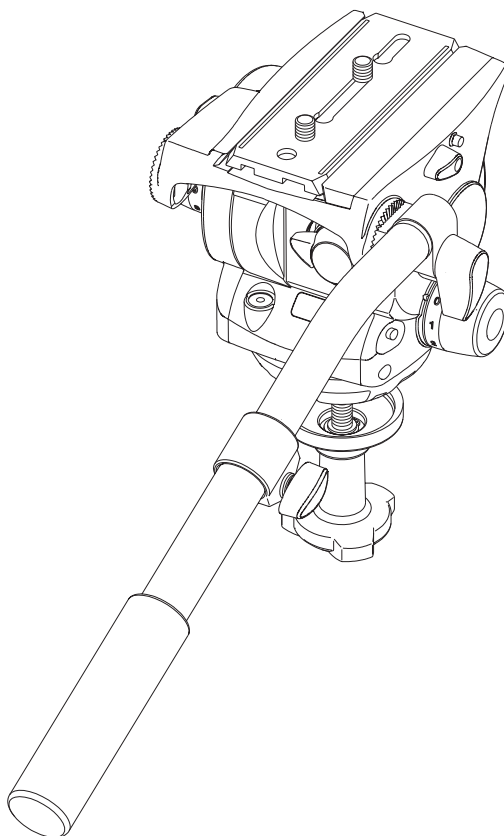


操作ガイド

Vision 100



パン・チルト・ズーム

Vinten
Camera Control Solutions

Vision 100

パン・チルトヘッド

印刷物品番 3431-8 Issue 3

Copyright © Vinten Broadcast Limited 2004

すべての著作権は世界各国で保護されています。この文書のいかなる部分も、Vinten Broadcast Limited の事前の書面による合意および許可なしに、フォトコピー、写真、磁気またはその他の記録方法を含むがそれに限らない取り出し可能なシステムへの保存、送信、コピーまたは複製を行うことはできません。

Vinten, Quickfit および Vision は、Vinten Broadcast Limited の登録商標です。

安全のために—最初にお読みください

本取扱説明書の注意記号について



お使いになる方や他人への危害、あるいはパン・チルトヘッドや関連機器への損害を未然に防止するために、注意を促す三角記号をともなったコメントが記載されています。

主な仕様

重量（パン棒およびボールランプ付き）	3.85 kg
取付け面までの高さ	15.0 cm
長さ	14.8 cm
幅	17.5 cm
荷重範囲	バランスグラフ参照
チルト角度	±90°
パン角度	360°
ペDESTAL / 三脚固定	100 mm ボール

詳細情報

本製品の詳細については、ヴィンテン・ジャパンまたは最寄りのヴィンテン製品取扱店にお尋ねいただくか、当社のホームページ www.vinten.com をご覧ください。

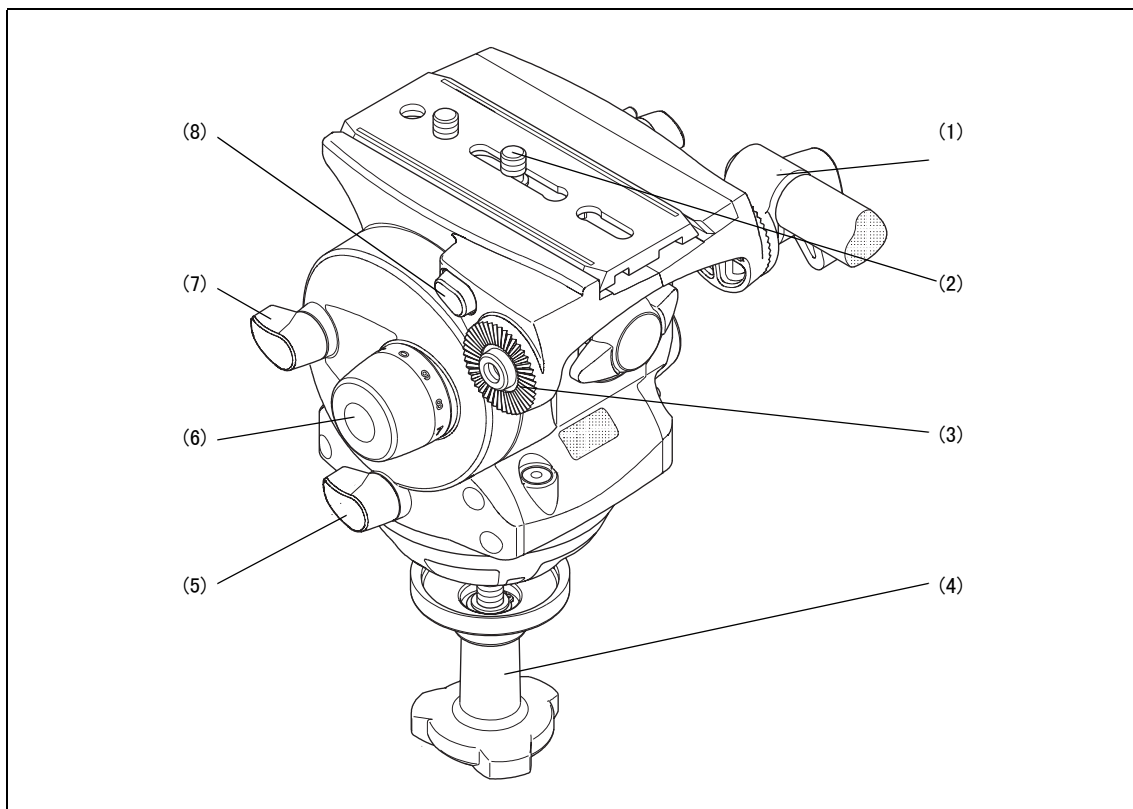
保守およびスペアパーツの詳細については、**ヴィジョン 100 パン・チルトヘッドメンテナンスマニュアルとイラスト入りパーツリスト（出版物品番 3466-9）**をご覧ください。こちらはヴィンテン・ジャパンまたは最寄りのヴィンテン製品取扱店より入手することができます。オンライン情報はホームページ www.vinten.com をご覧ください。

目次

	ページ
安全のために—最初にお読みください	3
主な仕様	3
詳細情報	3
はじめに	7
取扱い	
三脚へのヘッドの取付け	9
カメラの取付け (3/8 インチ取付けネジ)	9
カメラの取付け (オプションのクイックフィットアダプター)	10
カメラの取付け (オプションの VHS アダプター)	11
ヘッドのバランス調整	12
パンブレーキとチルトブレーキ	14
パンドラッグとチルトドラッグ	14
お手入れ	
定期的なメンテナンス	15
清掃	15
バッテリー交換	15
バランス機構デジタル表示機能のキャリブレーション	17
ブレーキノブおよびドラッグコントロールノブの調整	18
パーツリスト	19

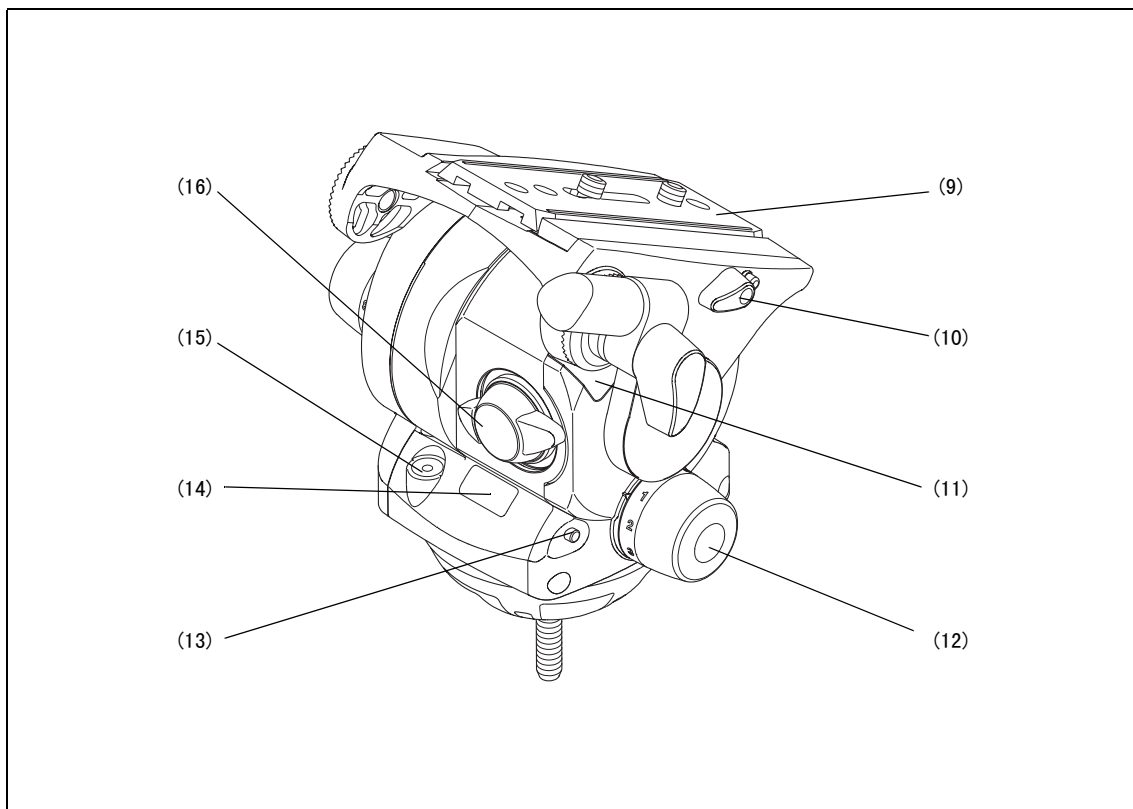
関連出版物

ヴィジョン 100 パン・チルトヘッドメンテナンスマニュアル
出版物品番 3466-9



ヴィジョン 100 (左側)

- | | |
|-----|-------------|
| (1) | パン棒 |
| (2) | カメラ取付けネジ |
| (3) | パン棒マウント |
| (4) | ボールクランプ |
| (5) | パンブレーキノブ |
| (6) | チルトドラッグ調整ノブ |
| (7) | チルトブレーキノブ |
| (8) | プレートリリースボタン |



ヴィジョン 100 (右側)

- | | |
|------|----------------------|
| (9) | カメラプレート |
| (10) | プレートロック |
| (11) | バッテリーカバー |
| (12) | パンドラッグ調整ノブ |
| (13) | 水準器 / デジタル表示・ライトスイッチ |
| (14) | デジタル表示ウィンドウ |
| (15) | 照明付き水準器 |
| (16) | 重量バランス調整ノブ |

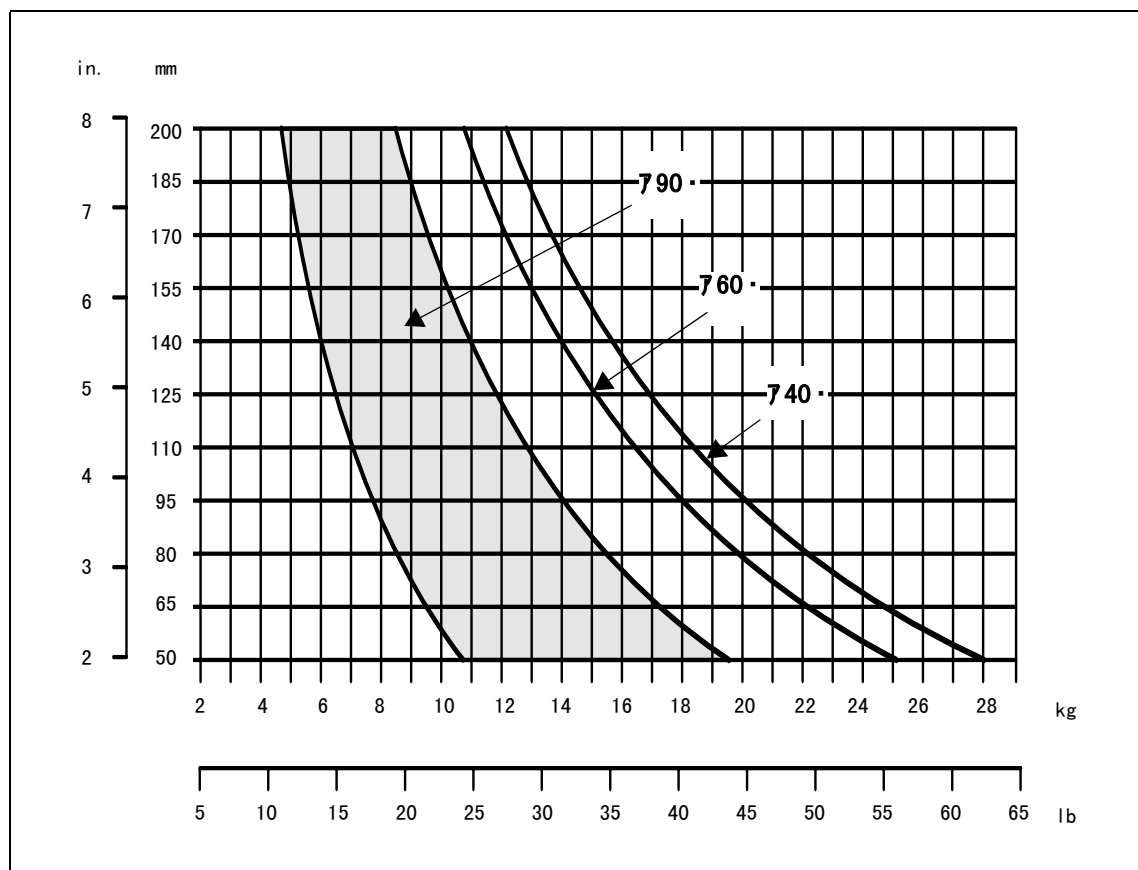
はじめに

ヴィジョン 100 パン・チルトヘッドは、可変式カウンターバランス調整機構、パン/チルト機構用 TF（薄膜）ドラッグシステム、および調整可能なカメラマウントプレートを採用しています。

このバランスシステムは、ヘッドの後部にあるノブ (16) で簡単に調整できます。バランス調整ができる最大/最小荷重およびチルト角度は、カメラおよびアクセサリーの重量および重心 (CG) 高によって異なります。

バランスを維持できる荷重範囲と重心高については、グラフをご参照ください。グラフの陰影領域は、最大チルト角度にわたってバランスをとることができる荷重/重心の組み合わせに対応しています。陰影領域の右側は、荷重と重心の増加にともなってチルト角度が次第に低下することを示しています。

荷重/重心の組み合わせがグラフの陰影領域から外れている場合は、可能であれば重量または重心高を増減してヘッドの荷重バランスを調整してください。



バランスグラフ

デジタル表示ウィンドウ (14) には、バランス機構の設定値が 00 ～ HI の間で表示されます。表示ウィンドウは、スイッチ (13) を押すとライトが点灯し、調整を終えてから約 15 秒後に自動的に消灯します。同じスイッチを使って、水準器 (15) と、パンドラッグ調整ノブ (12) およびチルトドラッグ調整ノブ (6) の目盛も照らすことができます。デジタル表示機能と照明システムは、周囲光のレベルに応じて自動的に補正されます。照明用バッテリーは、バランス機構の右側にあるバッテリー収納部に収められ、バッテリーカバー (11) が付いています。

パンおよびチルト機構は、スムーズなカメラの動きを確保するためにヴィンテン TF（薄膜）システムを採用し、ドラッグ設定を調整するためのパンドラッグノブ (12) とチルトドラッグノブ (6) を備えています。パンドラッグノブおよびチルトドラッグノブには目盛が付いており、スイッチ (13) を押すとライトがつきます。

パン・チルトブレーキを使うと、どの位置にでもヘッドをロックすることができます。パンブレーキノブ (5) とチルトブレーキノブ (7) は、ヘッドの左側に装備されています。

水準器 (15) はヘッドの後部にあり、スイッチ (13) を押すとライトがつきます。

パン棒マウント (3) は、ヘッドの後部、カメラ取付けブラットホームの両側にあります。付属の伸縮パン棒 (1) をパン棒クランプに取り付け、マウントセレーション上で角度を調整することができます。さらに、追加パン棒を取り付けることができます。

カメラは、カメラプレート (9) またはオプションのクイックフィットアダプターを使ってヘッドに取り付けます。プレートロック (10) はカメラプレートの固定に使用します。プレートリリースボタン (8) は、カメラプレートをヘッドから不用意に取り外してしまわないようにするものです。

取扱い

三脚へのヘッドの取付け

ヴィジョン 100 ヘッドは一体型ボールマウントを備え、互換性のあるヴィンテンのヴィジョン三脚に搭載できるように設計されています。

アダプターを使用することにより、他のマウントを備えた三脚またはペDESTALにも搭載可能です。「オプションアクセサリ」のリストをご参照ください。

ヘッドを取り付けるには、ヘッドからボールクランプ (4) を取り外し、三脚にヘッドをのせて、下側からボールクランプを取り付けます。水準器 (15) を使ってヘッドを水平にし、ボールクランプを締め付けます。水準器は、スイッチ (13) を押すとライトがつきます。ライトは 15 秒後に消えます。

カメラの取付け (3/8 インチ取付けネジ)

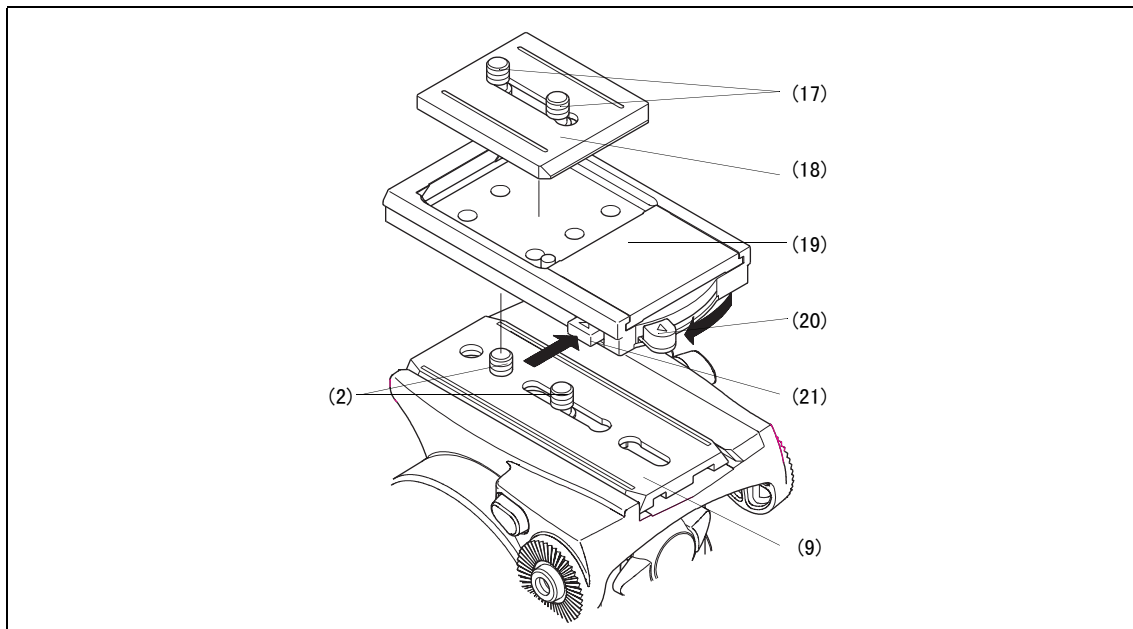
プレートロック (10) を緩めてプレートリリースボタン (8) を押し、後部からカメラプレート (9) を取り外します。

ほぼカメラの重心位置になるように、両方の取付けネジ (2) でカメラプレートをカメラまたはカメラマウントプレートに取り付けます。

プラットホームを水平にセットし、パンブレーキ (5) とチルトブレーキ (7) をかけます。

カメラプレートをプラットホームのトラックに押し込んで、プレートリリースボタン (8) がパチンと音をたてて所定の位置になるのを確かめます。

ヘッドのバランスを調整します (「ヘッドのバランス調整」参照)。



カメラの取付け（オプションのクイックフィットアダプター）

カメラの取付け（オプションのクイックフィットアダプター）

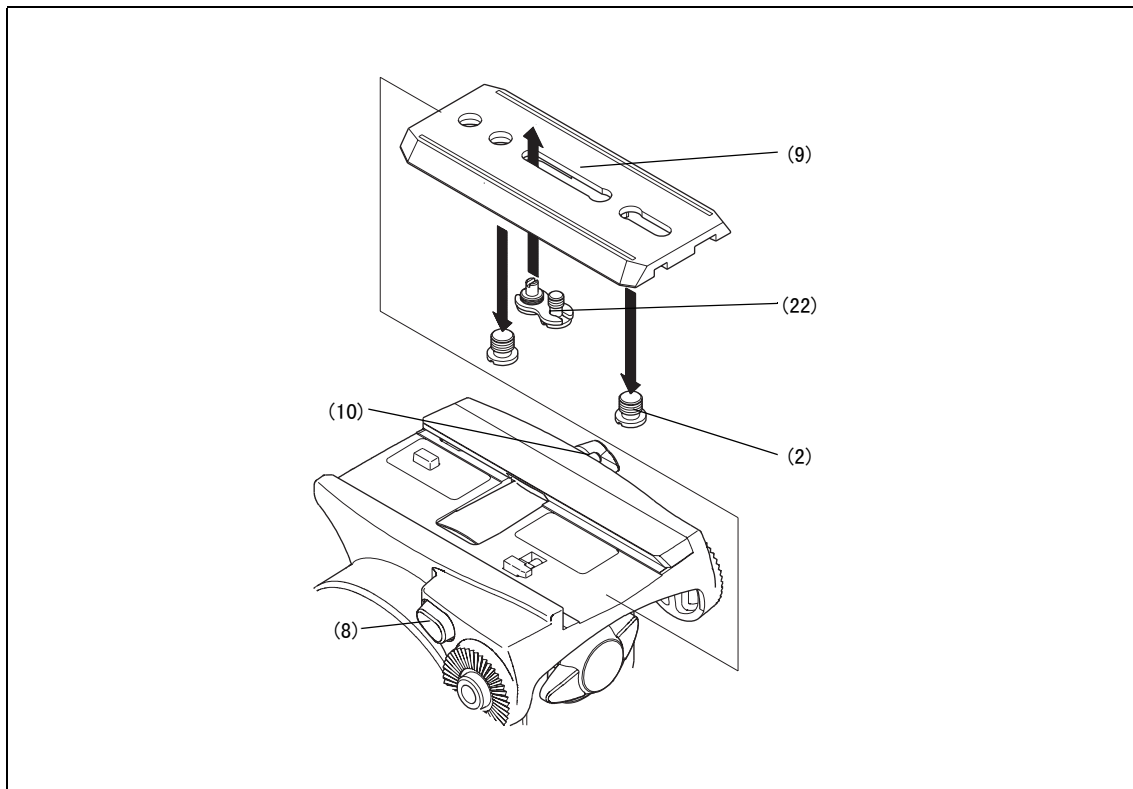
まだクイックフィットアダプター (19) を取り付けていない場合は、2 個のネジ (2) でカメラプレート (9) に固定します。

安全装置 (21) を押し込みながらウェッジリリース (20) を操作して、アダプターからクイックフィットウェッジ (18) を緩めます。

クイックフィットウェッジを 2 個のネジ (17) でカメラに取り付けます。

ウェッジの前端をアダプターの前端に挿入します。ウェッジがカチッと音をたてて所定の位置にロックされるまで、ウェッジの後部を下げてアダプターに差し込みます。

ヘッドのバランスを調整します（「ヘッドのバランス調整」参照）。



カメラの取付け（オプションの VHS アダプター）

カメラの取付け（オプションの VHS アダプター）

オプションの VHS アダプター (22) は、VHS ピンと、プラスチックリンクによって接続された 1/4 インチ BSW カメラ取付けネジで構成されています。

VHS アダプターを使用してカメラを取り付けるには、以下のようにします。

プレートロック (10) を緩めてプレートリリースボタン (8) を押し、後部からカメラプレート (9) を取り外します。

カメラプレートから 2 個の 3/8 インチ BSW カメラ取付けネジ (2) を取り外します。

ピンを前方に向けて、カメラプレートの長いほうのスロットに VHS アダプター (22) を置きます。カメラプレート内にピンをしっかりとねじ込みます。

カメラの穴にピンを確実にはめ込み、カメラプレートをカメラに 1/4 インチ BSW カメラ取付けネジで固定します。

プラットホームの水平をセットし、パンブレーキ (5) とチルトブレーキ (7) をかけます。

カメラプレートをプラットホームのトラックに押し込んで、プレートリリースボタン (8) がパチンと音をたてて所定の位置になるのを確かめます。

ヘッドのバランスを調整します（「ヘッドのバランス調整」参照）。

ヘッドのバランス調整

“ヴィジョン 100” ヘッドのバランス調整は、2つの理由で必要です。第1に、ヘッドのバランスが適切に調整されていれば、オペレータによるヘッドの操作が容易になります。第2に、いったんバランスを調整してしまえば、ヘッドとその荷重はどのチルト角度でも止まります。

ヘッドのバランス調整を行う前に、パン棒やその他の付属機器がしっかり取り付けられていることを確認し、バランス調整後にバランスが損なわれないように注意してください。



警告： **ヘッドが突然落下しないように注意してください。**

- 1 チルトブレーキ (7) を緩めます。カメラの重量でヘッドが下がるまで、重量バランス調整ノブ (16) を反時計方向へ回します。
- 2 プレートロック (10) を緩め、水平にバランスするまでカメラを前後にスライドさせます。水平にバランスが取れたらプレートロック (10) を締め付けます。
- 3 ヘッドをチルトしてカメラが下がらないように、重量バランス調整ノブ (16) を時計方向へ回します。

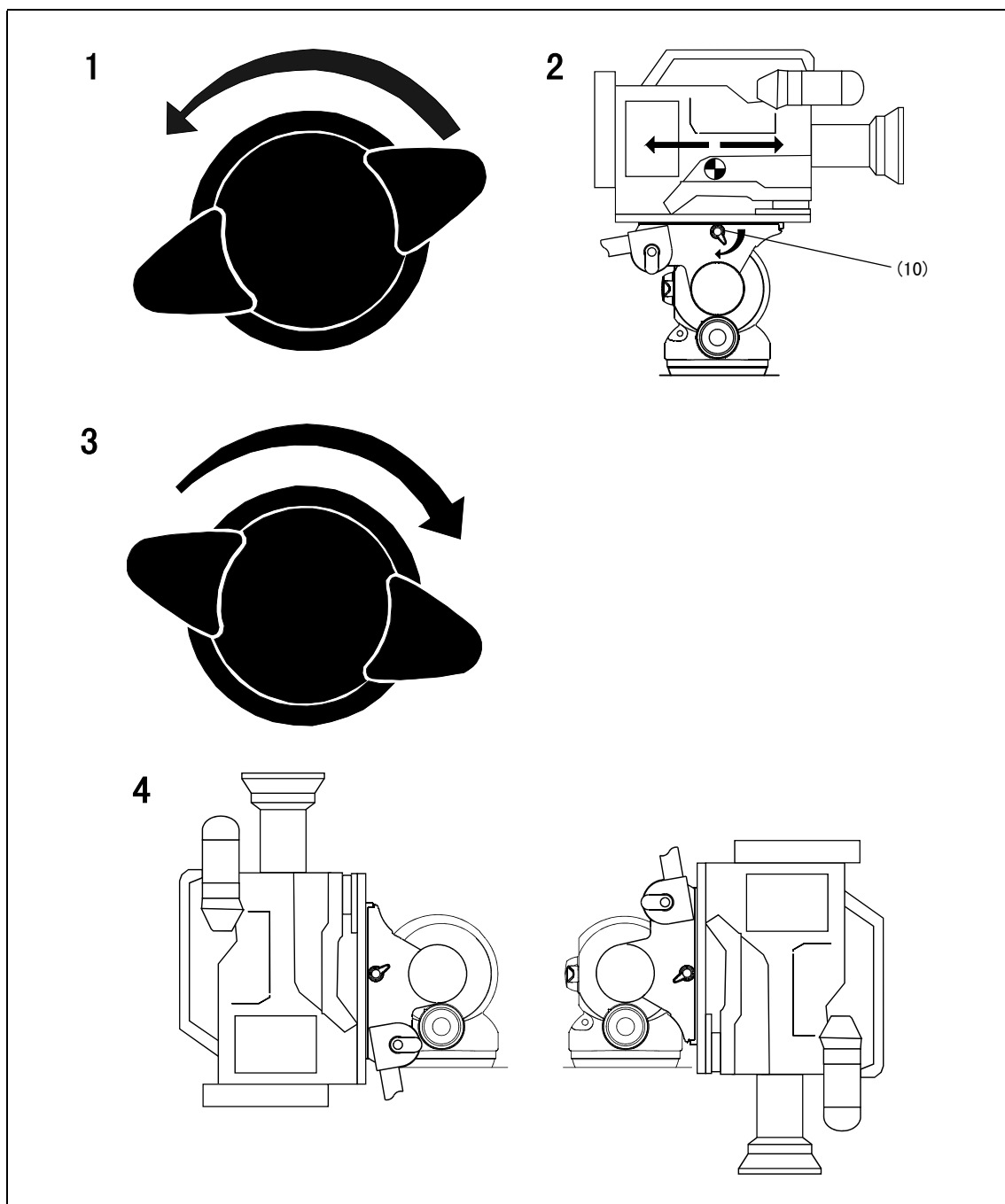
注： 特定の荷重のデジタルバランス設定がわかっている場合は、スイッチ (13) を押して、デジタル表示ウィンドウ (14) にその設定値が表示されるまで重量バランス調整ノブを回します。

- 4 カメラが落下したり跳ね返らずに +90° ～ -90° 範囲内のチルト角度にセットされた状態で、完璧にバランスがとれるまでステップ 2 と 3 を繰り返します。

注： **重心が高く、荷重が重い場合には、最大チルト角度は 90° 以下になります。バランスグラフ を参照してください。**

スイッチ (13) を押して、デジタル表示ウィンドウ (14) に表示される数値をメモしておきます。この数値を覚えておけば、特定の荷重のバランス調整を再度行う場合に便利です。

注意： 三脚を使用しないときは常に重量バランス調整ノブを反時計方向一杯に回しておいてください。



ヘッドのバランス調整

パンブレーキとチルトブレーキ

パン・チルトブレーキにより、ヘッドはどの位置でもロックすることができます。パンブレーキノブ (5) とチルトブレーキノブ (7) は、ヘッドの左側に取り付けられています。

ブレーキをかけるには、ノブを時計方向へ一杯に回します。ブレーキを緩めるときは、ノブを反時計方向へ一杯に回します。



注意： ブレーキを使用しないときは、常にノブを反時計方向に一杯に回しておきます。ドラッグを補うためにブレーキを使用しないでください。

パンドラッグとチルトドラッグ

パンおよびチルト機構は、スムーズなカメラの動きを確保するためにヴィンテン TF（薄膜）システムを採用し、ドラッグ設定を調整するためのコントロールノブを備えています。

ドラッグノブには照明付き目盛（0～9）が付いています。スイッチ (13) を押すと、目盛の照明ライトがつきます。ライトは 15 秒後に消えます。

チルトドラッグ調整ノブ (6) はヘッドの左側にあり、パンドラッグノブ (12) は右側にあります。

ドラッグを強くするには、ノブを数字の大きい方向（時計方向）へ回します。ドラッグを弱くするときは、ノブを数字の小さい方向（反時計方向）へ回します。

お手入れ

定期的なメンテナンス

バッテリーは、1年ごとに交換してください。

ご使用中は、以下の項目をチェックしてください。

パンおよびチルトブレーキの効き具合をチェックします。必要に応じて調整してください。

バランス機構デジタル表示機能、および水準器とドラッグノブの照明をチェックします。必要に応じてバッテリー交換を行ってください。

これ以外の定期的なメンテナンスは特に必要ありません。

清掃

室内でご使用の場合は、糸くずがでない布で定期的に拭いてください。保管中にたまった汚れは、少し固めのブラシを使って除去できます。特にレベリングボール、ヘッドの取付け面、チルトアセンブリとベース間の隙間には注意を払ってください。

ヴィジョンヘッドは耐候性があります。しかし、悪条件下の屋外での使用には特別な注意が必要です。塩分を含んだしぶきがかかったときは、できるだけ早く水分を含んだ布で塩分を拭き取ってください。砂などの汚れは、少し固めのブラシか掃除機を使って取り除いてください。

注： 洗剤ベースのクリーナーのみを使用してください。保護表面を傷つけますので、溶剤または油ベースのクリーナーを使用しないでください。また、たまった汚れの除去に研磨剤やワイヤーブラシを使用しないでください。

バッテリー交換

収納されているバッテリーにより水準器とドラッグノブの目盛ライトが点灯します。スイッチ(13)を押すとすべてのライトがつき、約15秒間点灯します。

バッテリーは1年ごと、あるいは照明が暗くなったときに交換してください。

注： デジタル表示、水準器、およびドラッグノブの目盛の照明レベルは、周辺照明の輝度によって異なります。バッテリーを取り外しても、バランス機構表示機能のキャリブレーションには影響ありません。

バッテリーを装着、または交換するには：

バッテリーカバー (11) に手が届くようにヘッドを前方に倒し、チルトブレーキ (7) をかけます。

先の細いドライバーなどを使ってバッテリーカバー (11) を取り外します。

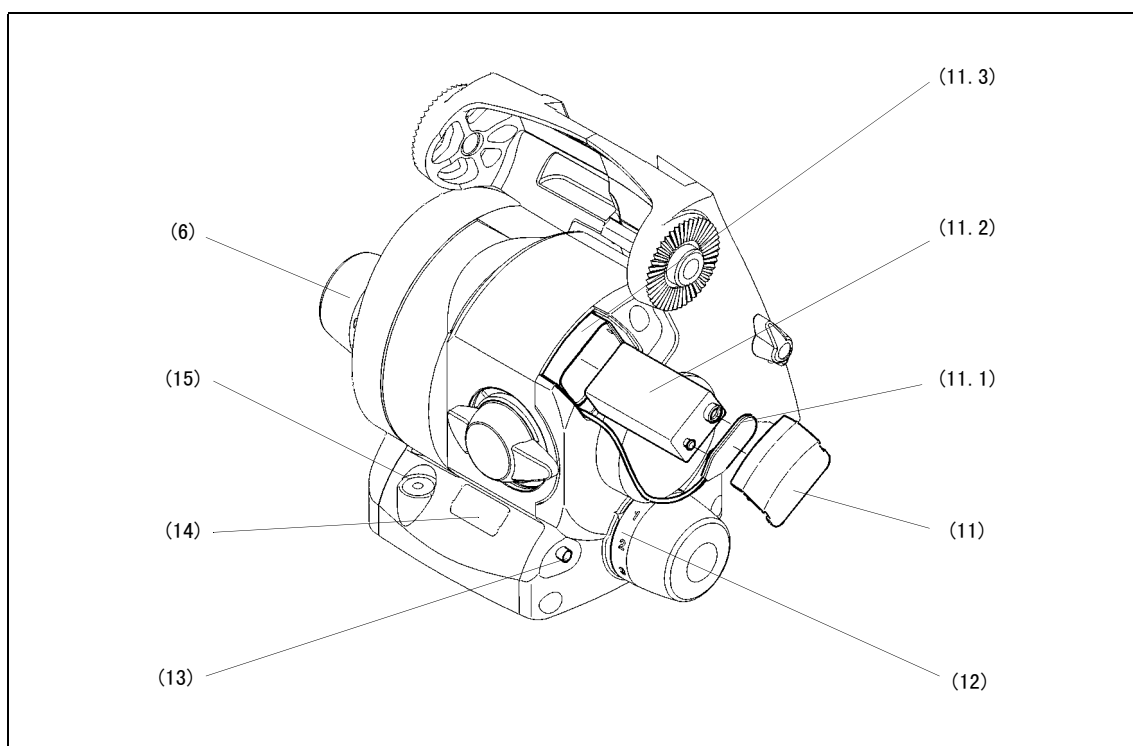
配線が延びる範囲でバッテリー収納部 (11.3) からバッテリー (11.2) を引き出します。

古いバッテリーの端子からコネクター (11.1) を外し、新しいバッテリー (11.2) の端子に装着します。

新しいバッテリー (11.2) をバッテリー収納部 (11.3) に押し入れ、配線がきちんと収まっていることを確認します。

バッテリーカバー (11) を元に戻します。

スイッチ (13) を押して、バランス機構デジタル表示ウィンドウ (14)、水準器 (15)、チルトドラッグノブ (6) とパンドラッグノブ (12) の目盛に約 15 秒間ライトがつくことを確認します。



バッテリー交換

バランス機構デジタル表示機能のキャリブレーション

デジタル表示ウィンドウ (14) には、バランス機構の設定値が 00 (最小) ~ HI (最大) の間で表示されます。このデジタル表示機能が正確に作動しなかった場合は、次の手順でキャリブレーションを行います。

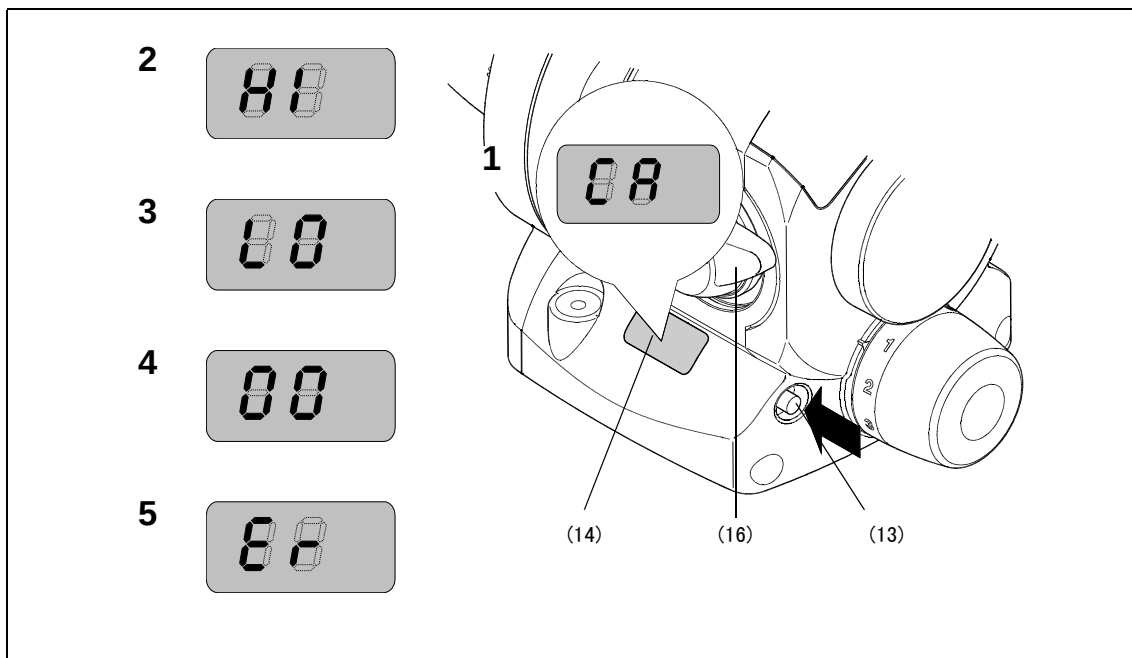
プラットホームを水平にし、チルトブレーキ (7) をかけます。

重量バランス調整ノブ (16) を時計方向に一杯に (回らなくなるまで) 回します。

注： 各手順の間で 15 秒以上時間をおくと、システム作動が停止し、前の設定に戻ってしまいます。

- 1 スイッチ (13) を約 8 秒間押し続けると、デジタル表示ウィンドウに CA が表示されます。
- 2 この時点でスイッチ (13) を離すと、表示が HI に変わります。
- 3 もう一度スイッチ (13) を押して離すと、表示が LO になります。
- 4 その後、重量バランス調整ノブ (16) を反時計方向に一杯に (回らなくなるまで) 回し、スイッチ (13) を押して離します。キャリブレーションが正常に完了すると、00 が表示されます。
- 5 キャリブレーションに失敗した場合は、Er が表示されます。スイッチ (13) を再度押すか、15 秒間待つと、システムは前の設定に戻ります。ここでキャリブレーションをやり直すことができます。

キャリブレーション後、ヘッドのバランスを再調整します (「ヘッドのバランス調整」参照)。



バランス機構デジタル表示機能のキャリブレーション

ブレーキノブおよびドラッグコントロールノブの調整

パン・チルトブレーキとドラッグコントロールノブは、長い間ご使用いただくと調整が必要になってきます。詳細については、メンテナンスマニュアルをご参照ください。メンテナンスマニュアルは、ヴィンテン・ジャパンあるいはお近くのヴィンテン製品取扱店、もしくはホームページ www.vinten.com から入手することができます。

パーツリスト

以下のリストに、主な組立品、交換可能なスペアパーツ、およびオプションアクセサリを記載します。修理またはスペアパーツについての詳細は、ヴィンテン・ジャパンまたはお近くの販売店にお問い合わせください。

オンライン情報については、ホームページ www.vinten.com をご覧ください。

主な組立品

「ヴィジョン 100 パン・チルト ヘッド」	3466-3
2 本のパン棒および ENG クイックフィット自動アダプター (ウェッジプレート付き) 装備のヴィジョン 100 パン・チルトヘッド	3466-3D
ボールクランプノブ	3330-30
伸縮パン棒およびクランプ	3219-91
カメラマウントプレート	3364-900SP

交換可能なスペアパーツ

バッテリー - 9V、6LR61 (PP3、6AM6、MN1604、E-BLOCK、または同等品)	C550-023
ブレーキノブ	3431-24
オプションアクセサリ - クイックフィットアダプター	
ENG クイックフィット自動アダプター (ウェッジプレート付き)	3471-3
クイックフィットウェッジ	3763-11
オプションアクセサリ - 三脚およびペデスタルアダプター	
100 mm ボールアダプター (4 ボルトフラットベース)	3330-16
150mm ボールアダプター (4 ボルトフラットベース)	3330-17
レベリングアダプター - クイックフィックス (4 ボルトフラットベース)	) 3077-3